

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/033594 A1

(51)国際特許分類:

F25B 41/00

(72)発明者; および

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/013408

(75)発明者/出願人(米国についてのみ); 矢野幸正 (YANO, Yukimasa) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷 1000 番地の 2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP).

(22)国際出願日: 2004年9月15日 (15.09.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(74)代理人: 小野由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 19 号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイビー特許業務法人 Osaka (JP).

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-339958 2003年9月30日 (30.09.2003) JP

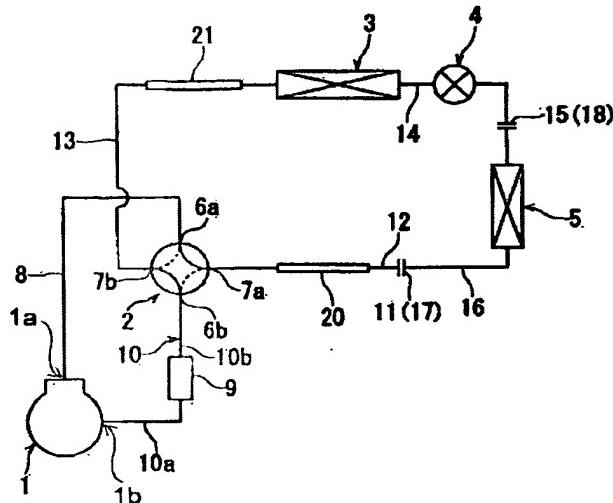
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能); AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について); ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).

(総葉有)

(54)Title: AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT, AIR CONDITIONER, AND COMPRESSOR UNIT

(54)発明の名称: 空調室外機、空気調和機および圧縮機ユニット



A1

(57) Abstract: An air conditioner outdoor unit that can be made compact, whose noise can be reduced, and that has excellent assemblyability. In the outdoor unit, a pair of primary ports (6a, 6b) of a four-way switching valve (2) is connected to a discharge opening (1a) and a suction opening (1b) of a compressor (1). Of a pair of secondary ports (7a, 7b) of the four-way switching valve (2), a first secondary port (7a) is connected to an external connection port (11) and a second secondary port (7b) is connected to an outdoor heat exchanger (3). Flexible piping lines (20, 21) are respectively arranged between the one secondary port (7a) and the external connection port (11) and between the other secondary port (7b) and the outdoor heat exchanger (3).

WO 2005/033594 A1

(57)要約: コンパクト化及び騒音低減を図ることができ、しかも組立性に優れた空調室外機を提供することが目的である。本発明の空調室外機では、四路切換弁 (2) の一对の1次ポート (6a)、(6b) を、圧縮機 (1) の吐出口 (1a) と吸込口 (1b) とに接続する。四路切換弁 (2) の二つの2次ポート (7a)、(7b) は、一つは外部接続ポート (11) に接続され、もう一つは室外熱交換器 (3) に接続される。

(総葉有)